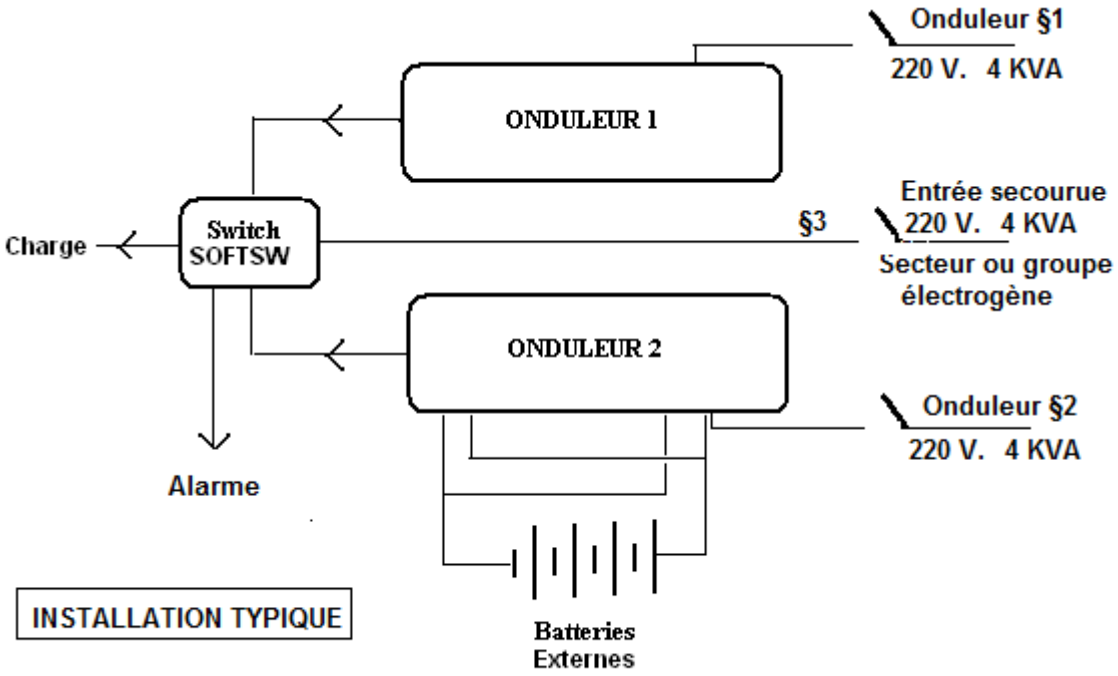
SOFTSWITCH



1 Introduction

Ce commutateur automatique de sources d'énergie est destiné aux applications nécessitant une sécurisation de l'alimentation électrique. En effet, SOFTSWITCH permet de sélectionner automatiquement une source d'alimentation active parmi trois.

Une hiérarchie est implémentée dans SOFTSWITCH afin de sélectionner en priorité une source parmi les deux entrées dédiées aux onduleurs.
La troisième entrée est dédiée à une alimentation de secours destinée à pallier à la double défaillance des deux onduleurs (secteur ou groupe électrogène).

2 Contenu

Le coffret contient les éléments suivants :

- Le boîtier SOFTSWITCH
- Un kit de connexion composé des connecteurs :
    - Trois fiches secteur femelles pour les arrivées secteur
    - Une fiche secteur male pour la charge
- Manuel d'utilisation

3 Installation

3.1 Raccordement de la charge

Utiliser la fiche mâle livrée avec SOFTSWITCH afin de raccorder la charge au connecteur face arrière portant l'indication <SORTIE>.
Utiliser une fiche femelle livrée avec SOFTSWITCH afin de raccorder chaque onduleur au connecteur face arrière portant les indications <ONDULEUR 1> et <ONDULEUR 2>.

3.2 Raccordement du secteur de secours

Utiliser une fiche femelle livrée avec SOFTSWITCH afin de raccorder l'alimentation de secours au connecteur face arrière portant l'indication <SECOURS>.

4 Première utilisation

4.1 Raccordement des équipements

- La fiche <Charge> sur le connecteur <SORTIE>
- La fiche <Alimentation de secours> sur le connecteur <SECOURS>
- La fiche <Onduleur 1> sur le connecteur <ONDULEUR 1>
- La fiche <Onduleur 2> sur le connecteur <ONDULEUR 2>

4.2 Mise sous tension

Mettre sous tension l'alimentation de secours :

- Le voyant vert <SECTEUR> s'allume pour indiquer la présence secteur sur l'entrée secours
- Le voyant vert <SORTIE> s'allume pour indiquer que la charge est alimentée

Mettre sous tension l'onduleur 1

- Le voyant vert <ONDULEUR 1> s'allume pour indiquer la présence secteur sur l'entrée onduleur 1

Le cas échéant, mettre sous tension l'onduleur 2

- Le voyant vert <ONDULEUR 2> s'allume pour indiquer la présence secteur sur l'entrée onduleur 2

4.3 Passage en mode ondulé

Sélectionner l'onduleur prioritaire à l'aide du sélecteur ONDULEUR 1 / ONDULEUR 2.
Appuyer sur le bouton ONDULEURS / SECTEUR

- Le voyant vert du bouton <ONDULEURS / SECTEUR> s'allume pour indiquer que la charge est alimentée par onduleur.
- Le voyant orange de l'onduleur prioritaire s'allume.

4.4 Passage en mode secouru : maintenance ou remplacement d'un onduleur sans interruption de service.

Appuyer sur le bouton ONDULEURS / SECTEUR

- Le voyant vert du bouton <ONDULEURS / SECTEUR> s'éteint pour indiquer que la charge est alimentée par l'alimentation de secours.
- Le voyant orange <SECTEUR>

4.5 Modes de fonctionnement

4.5.1 Mode ondulé

C'est le mode de fonctionnement nominal.
La charge est alimentée par un onduleur, l'autre onduleur étant présent en cas de défaillance du premier.
Sélectionner l'onduleur §1 comme onduleur prioritaire à l'aide du bouton de sélection <ONDULEUR 1 / ONDULEUR 2>.

Si l'alimentation par l'onduleur §1 vient à manquer, SOFTSWITCH commute immédiatement sur l'onduleur §2.
Si l'alimentation §2. vient à également à manquer, SOFTSWITCH commute immédiatement sur l'entrée de secours.
Nota : lorsqu'une source onduleur §1 ou §2 redevient active après avoir été abandonnée pour défaut selon la procédure ci-dessus, SOFTSWITCH recommute automatiquement sur celle-ci, afin de fournir à nouveau à la charge une alimentation ondulée.

Les voyants orange indiquent la source sélectionnée pour alimenter la charge.
La priorité <ONDULEUR 1 / ONDULEUR 2> ne doit être changée qu'en cas de maintenance des onduleurs.
Pour cela, commuter le sélecteur <ONDULEUR 1 / ONDULEUR 2> sur l'onduleur qui doit assurer l'alimentation pendant l'opération de maintenance de l'autre onduleur .

4.5.2 Mode secouru

Pour d'éventuelles opérations de maintenance, l'utilisateur peut décider de sélectionner le mode secouru (Position §3). Dans ce mode, l'alimentation de la charge est assurée par le secteur de secours (secteur ou groupe).

ATTENTION : DANS CE MODE, UNE PANNE DE SECTEUR COUPERA L'ALIMENTATION DE LA CHARGE
Pour sélectionner ce mode, appuyer sur le bouton <ONDULEURS / SECTEUR> pour éteindre son voyant vert. Le voyant orange <SECTEUR> s'allume pour indiquer le mode est secouru.

5 – Options

En cas de d'absence de tension sur l'entrée 1 et 3, un contact sec permet de mettre en route un groupe électrogène assurant le secours de l'alimentation secteur, ou une alarme distante.